# Функционално тестване (Black box testing)

За модулното тестване на кода са използвани framework-ците Mocha (<https://mochajs.org/>) и Chai (<http://chaijs.com/>).

## Тестове:

1. При изпращане на POST заявка с грешен път, грешка от тип 404 трябва да бъде върната.
2. При изпращане на POST заявка с правилно указан път, но грешен header, трябва да се връща грешка.

Пример:

content-type НЕ може да бъде - application/x-www-form-urlencoded

Следователно следната грешка трябва да бъде изведена - *Content-Type:application/x-www-form-urlencoded is not supported.*

1. При изпращане на POST заявка с правилно указан път, но празно съдържание, трябва да се връща грешка.
2. При изпращане на POST заявка с правилно указан път, правилно съдържание за независима и зависима матрица, трябва да бъде върнат резултат с изчисление коефициенти.
3. При изпращане на POST заявка с правилно указан път, но с грешно подадено съдържание в някой от **редовете** на независимата или зависимата матрица, грешка за това трябва да бъде изведена.
4. При изпращане на POST заявка с правилно указан път, но с грешно подадено съдържание в някоя от **колоните** на независимата или зависимата матрица, грешка за това трябва да бъде изведена.
5. При изпращане на POST заявка с правилно указан път, но с грешно подаден data set (например, подадени са повече двойки name/value от очакваните), трябва да бъде върната грешка.
6. При изпращане на POST заявка с правилно указан път, но при подаден грешен брой на елементи в масива за създаване на матрица, трябва да бъде изведена грешка.
7. При изпращане на POST заявка с правилно указан път, но при подаден грешен тип на елемент от масива за създаване на матрица (например е подадена буква, вместо число), трябва да бъде изведена грешка.